

餌料生物之種原保存與利用

蘇惠美、張銀戀、王淑欣、陳紫嫻

生物技術組

生物資源是維持臺灣永續生產力的關鍵，它提供人們食、衣、住、行日常生活必需的產物。21世紀是生物科技的時代，臺灣擁有的多樣生物資源就是發展生物科技最大的後盾及基礎。建立農業生物種原庫及其利用是農業生物遺傳資源利用重要的一環。水產種苗產業是臺灣養殖業永續發展中極重要的一項，而生物性餌料是魚、蝦、貝苗初期發育階段中不可欠缺的食物。為提供國內研究人員及水產養殖業者人工繁殖魚介幼生所需的餌料生物種原及技術諮詢服務，建立水產餌料生物種原庫，蒐集、保存、評估水產餌料生物，研發經濟有效生產系統，提供餌料生物種原

及資訊，建立優質種苗培育模式。

目前保存之種原微細藻有 64 株，輪蟲 S 型 3 株及 SS 型 6 株，橈足類 1 種。進行 1~100 公升小量培養，以自取或郵寄方式提供業者及學者應用；並提供上網、電話、書面及面談諮詢服務；建立種原申請辦法。2002 年提供餌料生物種原 (50mL~500L) 293 人次，主要類別為擬球藻 *Nannochloropsis oculata* (圖 1)、等鞭金藻 *Isochrysis aff. galbana* (圖 2)、周氏扁藻 *Tetraselmis chui* (圖 3)、骨藻 *Skeletonema costatum*、牟氏角毛藻 *Chaetoceros muelleri* (圖 4) 及海水輪蟲，種原培育與利用講習及諮詢 300 人次以上(圖 5)。

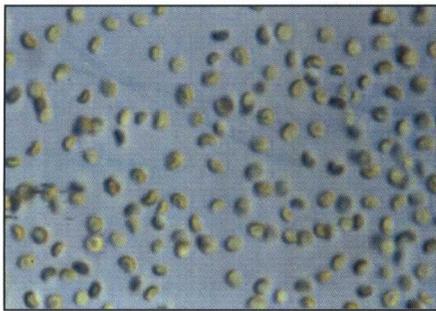


圖 1 擬球藻

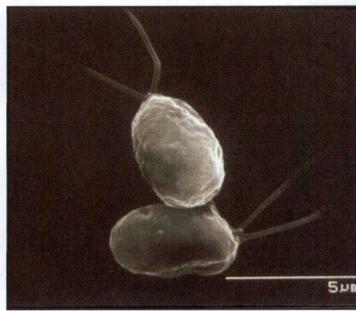


圖 2 等鞭金藻



圖 3 周氏扁藻



圖 4 牟氏角毛藻

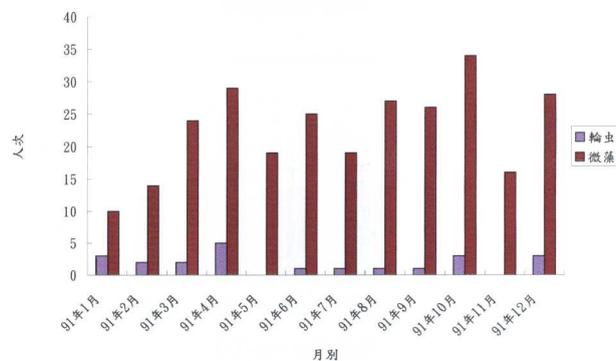


圖 5 2002 年餌料生物取用月別人次